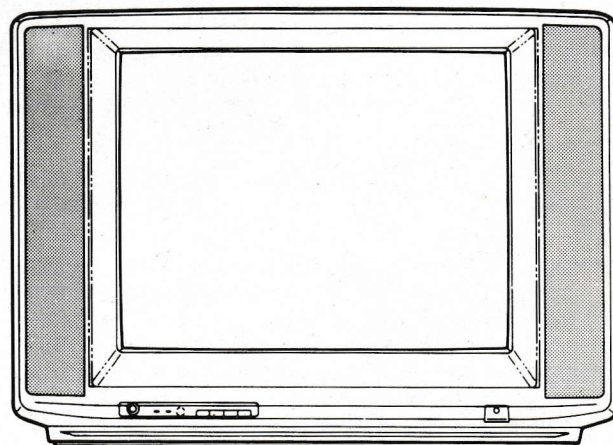


# TOSHIBA

## TELEVISORE A COLORI

# 2812DT



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingresso alimentazione :	220V CA, 50Hz, 96 W
Impedenza ingresso antenna :	75 ohm, non bilanciati per UHF e VHF
Canali ricevibili :	Sistema PAL B/G
	VHF ..... canali da A-H2, da 2-4, da 5-12, da S1-S20, da S21-S41
	UHF ..... canali da 21-69
Frequenze intermedie :	Frequenza portante immagine I-F ..... 38,9MHz
	Frequenza portante suono I-F..... 33,4MHz
	Frequenza portante secondaria colore ..... 34,47MHz
Cinescopio :	28 pollici, A66ECY13X31, 66 mm (misurati sulla diagonale della parte di immagine visibile), deflessione di 90°
Uscita sonore :	10W+10W (al 10% di distorsione armonica)
Speaker :	120 x 60 mm 2 pezzi, 70X60 mm 2 pezzi.
Terminali ausiliari :	Presse cuffie, presa a 21 terminali, presa a S-VIDEO/AUDIO, Terminali VIDEO/AUDIO IN, Terminali per speaker esterni
Formato :	Da tavolo
Dimensioni :	Altezza ..... 554 mm
	Larghezza ..... 814 mm
	Profondità ..... 487 mm
Peso (netto) :	39,0 kg

Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

## ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

**AVVERTENZA:** PRIMA DI LAVORARE SUL TELAIO, LEGGERE "PRECAUZIONI PER LE RADIAZIONI DA RAGGI X", "PRECAUZIONI DI SICUREZZA" E "AVVERTENZA PER LA SICUREZZA DEL PRODOTTO" QUI DI SEGUITO.

### PRECAUZIONI PER RADIAZIONI DA RAGGI X

1. L'E.H.T. deve essere controllata ogni volta che si lavora sul ricevitore in modo da assicurarsi che il C.R.T. (tubo a raggi catodici) non emetta radiazioni da raggi X a causa di un'eccessiva tensione E.H.T. L'E.H.T. nominale per questo ricevitore è 28,0 kV a corrente di raggio zero (luminosità minima) quando alimentato a 220VCA. La tensione E.H.T. massima consentita in qualsiasi circostanza di funzionamento non deve superare 28,0kV. Quando si controlla l'E.H.T. usare il procedimento 'Controllo dell'alta tensione' a pagina 3 di questo manuale usando un voltmetro E.H.T. accurato.
2. L'unica fonte di radiazioni da raggi X in questo ricevitore è il C.R.T. Per prevenire il propagarsi di radiazioni da raggi X, il C.R.T. di ricambio deve essere identico all'originale, come specificato nella lista delle parti.
3. Alcuni componenti usati in questo ricevitore possiedono caratteristiche relative alla sicurezza che impediscono al C.R.T. di emettere radiazioni da raggi X.  
Per mantenere la sicurezza, sostituire i componenti solo dopo aver letto con attenzione 'Avvertenza per la sicurezza del prodotto' qui sotto.

### PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

1. Questo ricevitore ha una tensione E.H.T. operativa nominale di 24,0kV. E' necessario usare la massima attenzione quando si lavora sul ricevitore da cui è stato tolto pannello posteriore.  
Non lavorare su questo ricevitore se non si conoscono bene le precauzioni e i procedimenti per il trattamento di apparecchiature ad alta tensione.  
Quando si tocca o si lavora sul C.R.T., scaricare sempre l'anodo sul telaio del ricevitore prima di togliere il coperchio dell'anodo.  
Se il C.R.T. si rompe, esso scaglia frammenti di vetro con violenza, per dui è necessario prestare la massima attenzione quando si maneggiano C.R.T. difettosi o nuovi.  
Non tenere il C.R.T. per il collo poichè questa azione è molto pericolosa.
2. Per la sicurezza dell'utente, è essenziale che tutti i tipi di cavo siano con altri esattamente uguali forniti dalla fabbrica.
3. Durante il funzionamento, un'ampia parte del telaio usato in questo ricevitore è continuamente a circa metà del potenziale di rete. E' quindi essenziale per la sicurezza alimentare il ricevitore con un trasformatore isolante di taratura appropriata quando si ripara il ricevitore o si collega ad apparecchiature di controllo.
4. Sostituire i fusibili saltati all'interno del ricevitore con i fusibili specificati nella lista delle parti.
5. Quando si sostituiscono fili o componenti ai terminali o alle placche, arrotolare i conduttori intorno al terminale prima di saldare. Quando si sostituiscono componenti di sicurezza, identificati sugli schemi dei circuiti e nella lista della parti dal marchio di pericolo internazionale, è necessario sostituirli con tipi approvati dalla Toshiba e montarli come gli originali.
6. Tenere i fili lontano da componenti ad alta tensione o ad alta temperatura.

### AVVERTENZA PER SICUREZZA DEL PRODOTTO

Molti componenti elettrici e meccanici in questo telaio possiedono speciali caratteristiche relative alla sicurezza. Queste caratteristiche sono spesso non evidenti a un esame puramente visivo e protezione da radiazioni da raggi X che essi forniscono possono non essere ottenute con elementi di ricambio di tensione o wattaggio superiore, ecc. I componenti che possiedono queste speciali caratteristiche di sicurezza sono indicati dal marchio internazionale di pericolo nei diagrammi schematici e nella lista delle parti di questo manuale e dei suoi supplementi. Prima di sostituire questi componenti, leggere la lista delle di questo manuale con la massima attenzione. Se si usano componenti di ricambio che non possiedono le stesse caratteristiche di sicurezza dei componenti specificati nella lista delle parti, si possono produrre radiazioni da raggi X.



**AVVERTENZA:** PRIMA DI LAVORARE SUL TELAIO, LEGGERE "PRECAUZIONI PER LE RADIAZIONI DA RAGGI X", "PRECAUZIONI DI SICUREZZA" E "AVVERTENZA PER LA SICUREZZA DEL PRODOTTO" A PAGINA 2 DI QUESTO MANUALE.

## INSTALLAZIONE E REGOLAZIONI DI MANUTENZIONE

### INFORMAZIONI GENERALI

Tutte le regolazioni sono state controllate e corrette accuratamente in fabbrica. Il ricevitore, quindi, dovrebbe funzionare regolarmente e produrre chiare immagini a colori e in bianco e nero una volta installato. Tuttavia, possono essere necessarie alcune piccole regolazioni a seconda della particolare collocazione in cui si usa il ricevitore.

Questo ricevitore è stato spedito in uno scatolone di cartone. Estrarlo con cura e rimuovere tutto il materiale di imballaggio.

Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente a due terminali da 220 V CA, 50Hz.

Accendere il ricevitore.

Controllare e regolare tutti i comandi a uso dell'utente come BRIGHTNESS (luminosità), CONTRAST e COLOUR per ottenere un'immagine a colori o in bianco e nero naturale.

### SMAGNETIZZAZIONE AUTOMATICA

Una bobina di neutralizzazione del campo magnetico montata attorno al cinescopio rende normalmente superflua l'operazione di smagnetizzazione esterna dopo lo spostamento dell'apparecchio, purché l'apparecchio venga debitamente smagnetizzato al momento dell'installazione. La bobina di neutralizzazione del campo magnetico funziona per circa 1 secondo dopo l'accensione dell'apparecchio. Se l'apparecchio viene spostato o rivolto in una direzione diversa, è necessario spegnere l'apparecchio per almeno 1 ora per dare modo al circuito automatico di smagnetizzazione di funzionare correttamente.

Nel caso il telaio o parte del mobiletto dovessero magnetizzarsi causando impurità nel colore, usare una bobina di smagnetizzazione esterna. Passare lentamente la bobina di smagnetizzazione attorno al cinescopio, i lati e il davanti dell'apparecchio e tirare lentamente la bobina ad una distanza di circa 2 m prima di scollegarla dalla presa CA. Se il colore rimane offuscato, seguire il procedimento di regolazione della purezza del colore e quello di regolazione della convergenza, descritti successivamente.

### CONTROLLO DELL'ALTA TENSIONE

**ATTENZIONE:** Su questo telaio non esiste alcuna regolazione dell'alta tensione.

1. Collegare un preciso misuratore di alta tensione al secondo anodo del cinescopio.
2. Accendete l'apparecchio. Portate al minimo i controlli della luminosità (BRIGHTNESS) e del contrasto (CONTRAST) (corrente del fascio zero).
3. L'alta tensione non deve superare i 27,5kV.
4. Regolate il controllo della luminosità dal minimo al massimo controllando che l'alta tensione non superi in nessun caso il limite di 27,5kV.

### REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA

1. Ricevere l'immagine WG PHILIPS.
2. Fissare il contrasto, la luminosità ed il colore al centro.
3. Cambiare la posizione V. (S301) in modo che le bandiere bianche in alto ed in basso dell'immagine siano localizzate al centro dello schermo.
4. Regolare il controllo dell'altezza dei volts (R352) in modo che le bandiere bianche sopra e sotto l'immagine siano del tutto non visibili.

### REGOLAZIONE DELLA MESSA A FUOCO

Regolate il controllo del fuoco sul trasformatore di uscita orizzontale (T461) in modo che le linee di scansione nell'area centrale dello schermo risultino ben definite.

### REGOLAZIONE DELLA MATRICE PAL

1. Sintonizzate sul programma a colori dell'oscillograma PHILIPS.
2. Registrare il regolatore tensione di controllo colori, cercando dei colori propri.
3. Se la MATRICE PAL non fosse regolata in modo giusto, si vedrà la Persiana alla Veneziana sul monoscopio a barre colorate. Tal caso rappresenta la necessità dell'intervento di regolazione. La regolazione va eseguita come segue.
4. Regolate la Bobina di REGOLAZIONE FASE DL (L551) affinché la Persiana venga minimizzata.
5. Regolare il regolatore tensione di controllo 1H-DL (R551) affinché la Persiana venga minimizzata.
6. Se la Persiana alla veneziana ancora rimanesse, regolare di nuovo la Bobina di REGOLAZIONE FASE 1H-DL (L551) affinché la Persiana venga minimizzata.
7. Ripetete i processi 5 e 6, regolando 1a R551 o 1a L551, fin che non si vedrà la Persiana.

## REGOLAZIONE DELLA SCALA DEI GRIGI TUBO CATODICO

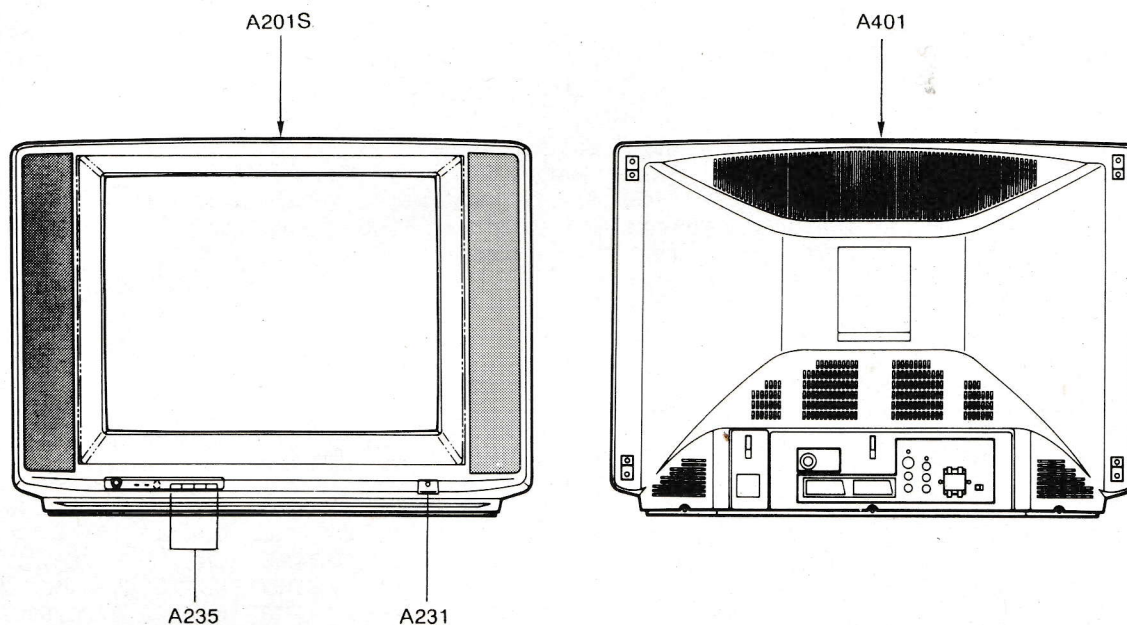
1. Sintonizzate sul canale attivo.
2. Regolare il "SERVICE MODE" mediante RMT H.H.U. (F + ⊕ e ①, ②, ④, ⑧)
3. Girare il controllo dello SCHERMO (su T461) completamente nel senso anti-orario.
4. Girando i controlli dell'INTERRUZIONE DI BLU, ROSSO, VERDE (R557, R558, R559) alla posizione mezzo.
5. Regolare i controlli di VERDE e PILOTA DI BLU (R252, R523) al centro.
6. Regolare il "CUT OFF (Nessuna deviazione verticale) MODE: mediante RMT H.H.U. (tasto F + ②).
7. Girare il controllo dello SCHERMO gradatamente nel senso orario fino a che la prima linea appena apparisca sullo schermo. Regolare il controllo dello SCHERMO in questa posizione.
8. Regolare i controlli dell'INTERRUZIONE in modo che le linee orizzontali scarsamente illuminate si coincidano su un singolo livello per i tre colori (ROSSO, VERDE e BLU). Le linee si presenteranno in bianco se i controlli dell'INTERRUZIONE fossero regolati bene.
9. Liberare il "CUT OFF MODE" mediante RMT H.H.U. (tasto F + ②).
10. Regolare i controlli del CONTRASTO e di COLORI ai loro minimi, poi regolare il controllo della LUMINOSITA nella posizione massima.
11. Regolare i controlli di PILOTA DI BLU e PILOTA DI VERDE (R252/R253) in modo che si presenti l'immagine giustamente equilibrata in bianco nelle zone di massima luce.
12. Regolare i controlli di LUMINOSITA e CONTRASTO affinché si ottenga la scala del grigio scuro. Poi provvedete al controllo dell'equilibrio in bianco nelle zone di minima luce. Se trovasse, dopo le soprascritte regolazione, che l'immagine si presenta ancora malequilibrata in bianco, provvedete alla regolazione dei controlli dell'INTERRUZIONE e dei controlli della PILOTA in modo che l'immagine si presenti giustamente equilibrata in bianco sia nelle zone di massima luce che di bassa luce.
13. Lasciare il "SERVICE MODE" regolando su ON/OFF mediante RMT H.H.U.

## REGOLAZIONE DELLA SUB-LUMINOSITA

1. Sintonizzato sul programma a colori.
2. Regolare il Controllo del CONTRASTO al minimo, poi regolare il Controllo della LUMINOSITA al mezzo.
3. Regolare il Controllo dei COLORI al minimo.
4. Regolare il Controllo della SUB-LUMINOSITA (R255) al mezzo. Lasciare il ricevitore come e per i cinque minuti.
5. Guardando l'immagine attentamente, regolare il Controllo della SUB-LUMINOSITA e cercare l'apposita posizione che possa mettere l'immagine nello stato in cui essa si liberi dall'evidenze di sfecatura per le zone di massima luce mentre non si prealenti troppo scura per le zone di minima luce.
6. Verificare l'immagine se le variazioni ne vanno opportunamente, girando il Controllo del CONTRASTO e quello della LUMINOSITA a tutte le due estremità.
7. Se venisse riscontrato che l'immagine non si presenta scura nonostante che il Controllo del CONTRASTO e quello della LUMINOSITA rimanessero regolati ai loro minimi, oppure che l'immagine non si presenta luminosa anche coi due Controlli regolati ai loro minimi, provvedete alla regolazione del Controllo della SUB-LUMINOSITA. Verificare se l'immagine è quello accettabile.



## LISTA DELLE PARTI DI RICAMBIO DEL RIVESTIMENTO



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
A201S	23419323	Front Cover
A231	23443435	Knob, POWER
A235	23443552	Knob, UP/DOWN
A401	23424220	Back Cover
A411	23567599	Label, Model No.
A701	23523975	Carton Box
A702	23934835	Packing, Bottom
A703	23934834	Packing, Top
A710	23567600	Label, Carton
Y101	23561458	Owner's Manual

# LISTA DELLE PARTI DI RICAMBIO DEL TELAIO

NOTA: Quando si ordinano parti di ricambio, citare sempre il numero relativo della parte in questione e, per facilitare le procedure di assistenza, includere anche il numero del modello e la descrizione del prodotto.

## Modello 2812DT

### ABBREVIAZIONI:

Condensatori .... **CD:** Disco ceramica      **PF:** Strato di plastica      **EL:** Elettrolitico  
Resistori ..... **CF:** Strato di carbonio      **CC:** Composizione al carbone      **OMF:** Strato di ossido metallico  
**VR:** Reostato      **MF:** Strato di metallo      **FR:** Resistore fusibile

(Tutti i condensatori CD e PF sono di 50 V  $\pm$  5% e tutti i resistori sono di 1/6 W  $\pm$  5%, salvo indicazione contraria.)

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
<b>CAPACITORS</b>		
C101	24815102	Chip, 1000pF, $\pm$ 10%
C102	24815102	Chip, 1000pF, $\pm$ 10%
C104	24206478	EL, 0.47 $\mu$ F, 50V
C105	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C106	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C107	24781221	Chip, 220pF
C108	24206478	EL, 0.47 $\mu$ F, 50V
C109	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C110	24203470	EL, 47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C111	24815102	Chip, 1000pF, $\pm$ 10%
C112	24815102	Chip, 1000pF, $\pm$ 10%
C114	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C116	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
C117	24778181	Chip, 180pF, RH
C118	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C120	24794331	EL, 330 $\mu$ F, 16V
C121	24794221	EL, 220 $\mu$ F, 16V
C122	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C123	24815102	Chip, 1000pF, $\pm$ 10%
C124	24203470	EL, 47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C125	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C170	24781120	Chip, 12pF
C171	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C180	24797229	EL, 2.2 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C181	24794471	EL, 470 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C182	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C183	24797229	EL, 2.2 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C184	24797229	EL, 2.2 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C186	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C187	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C188	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C189	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C190	24212102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
C191	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C201	24085981	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C202	24795101	EL, 100 $\mu$ F, 25V
C203	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C204	24797220	EL, 22 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C205	24206478	EL, 0.47 $\mu$ F, 50V
C208	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
C209	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C210	24436220	CD, 22pF
C212	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C213	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C214	24794220	EL, 22 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C215	24212102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
C216	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C217	24436331	CD, 330pF
C240	24797478	EL, 0.47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C301	24797229	EL, 2.2 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C302	24212152	CD, 1500pF, $\pm$ 10%
C303	24590563	PF, 0.56 $\mu$ F
C312	24590563	PF, 0.56 $\mu$ F
C313	24796221	EL, 220 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 35V
C314	24796102	EL, 1000 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 35V
C315	24214221	CD, 220pF, $\pm$ 10%, 500V
C316	24795332	EL, 3300 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 25V
C317	24617912	EL, 2.2 $\mu$ F, $\pm$ 10%, 50V
C371	24590183	PF, 0.018 $\mu$ F
C372	24617912	EL, 2.2 $\mu$ F, $\pm$ 10%, 50V
C373	24797478	EL, 0.47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C374	24617926	EL, 220 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C375	24590222	PF, 2200pF
C376	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
C377	24474222	CD, 2200pF, 16V
C378	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
C409	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 10%
C410	24693562	PF, 5600pF, 100V
C416	24214271	CD, 270pF, $\pm$ 10%, 500V
C417	24214332	CD, 3300pF, $\pm$ 10%, 500V
C418	24790100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 160V
C421	24095755	PF, 0.47 $\mu$ F, 200V
C422	24828683	PF, 0.068 $\mu$ F, 200V
C423	24095824	PF, 0.27 $\mu$ F, $\pm$ 3%, 1600V
C424	24676479	EL, 4.7 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 100V
△ C440	24095888	PF, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 3%, 1600V
C441	24214221	CD, 220pF, $\pm$ 10%, 500V
C443	24214221	CD, 220pF, $\pm$ 10%, 500V
C445	24095903	PF, 0.056 $\mu$ F, $\pm$ 10%, 250V
C446	24829273	PF, 0.027 $\mu$ F, 400V
C447	24700479	EL, 4.7 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 250V



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
C448	24667102	EL, 1000 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 25V
C449	24666471	EL, 470 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C451	24640908	EL, 33 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 160V
△ C463	24212222	CD, 2200pF, $\pm$ 10%
C464	24082327	PF, 1500pF, $\pm$ 3%, 100V
C465	24095758	PF, 0.62 $\mu$ F, 200V
C466	24640933	EL, 1 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 200V
C501	24797220	EL, 22 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C505	24590273	PF, 0.027 $\mu$ F
C507	24590103	PF, 0.01 $\mu$ F
C508	24085944	EL, 2.2 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V, Non-Polar
C510	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C511	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C513	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C514	24212271	CD, 270pF, $\pm$ 10%
C515	24797220	EL, 22 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C516	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
C517	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
C518	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C519	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C520	24797478	EL, 0.47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C521	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
C522	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
C523	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
C524	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
C525	24473270	CD, 27pF
C526	24473270	CD, 27pF
C527	24473270	CD, 27pF
C528	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
C529	24473150	CD, 15pF
C530	24796220	EL, 22 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 35V
C531	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C532	24436101	CD, 100pF
C533	24436101	CD, 100pF
C534	24436101	CD, 100pF
C535	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C356	24797478	EL, 0.47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C537	24794101	EL, 100 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C538	24353200	CD, 20pF
C539	24353330	CD, 33pF
C540	24436221	CD, 220pF
C541	24436221	CD, 220pF
C542	24436221	CD, 220pF
C543	24794220	EL, 22 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C603	24287103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C606	24203330	EL, 33 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C607	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C620	24795102	EL, 1000 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 25V
C621	24795102	EL, 1000 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 25V
C622	24795101	EL, 100 $\mu$ F, 25V
C623	24538184	PF, 0.18 $\mu$ F
C624	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
C625	24538184	PF, 0.18 $\mu$ F
C632	24797478	EL, 0.47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C633	24590562	PF, 5600pF
C634	24797478	EL, 0.47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C635	24794101	EL, 100 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C636	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C638	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C639	24795101	EL, 100 $\mu$ F, 25V
C640	24590562	PF, 5600pF
C642	24794101	EL, 100 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C643	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
C644	24797471	EL, 470 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C645	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
C646	24436101	CD, 100pF
C647	24436101	CD, 100pF
△ C801	24098999	PF, 0.1 $\mu$ F, $\pm$ 20%, AC250V
△ C802	24098999	PF, 0.1 $\mu$ F, $\pm$ 20%, AC250V
C803	24092281	CD, 4700pF, $\pm$ 20%, AC250V
C804	24092281	CD, 4700pF, $\pm$ 20%, AC250V
C805	24092281	CD, 4700pF, $\pm$ 20%, AC250V
C806	24092281	CD, 4700pF, $\pm$ 20%, AC250V
C810	24086856	EL, 270 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 400V
C811	24436101	CD, 100pF
C812	24436561	CD, 560pF
C813	24590682	PF, 6800pF
C814	24630747	EL, 22 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 25V
C815	24212102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
C816	24092339	CD, 330pF, $\pm$ 10%, 2kV
C818	24095931	PF, 2200pF, 1600V
C820	24797101	EL, 100 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C821	24436331	CD, 330pF
C823	24092336	CD, 180pF, $\pm$ 10%, 2kV
C824	24086939	EL, 330 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 400V
C825	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
C827	24795102	EL, 1000 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 25V
C828	24214331	CD, 330pF, $\pm$ 10%, 500V
C829	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C830	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C831	24709479	EL, 4.7 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 200V
C832	24795102	EL, 1000 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 25V
C833	24214331	CD, 330pF, $\pm$ 10%, 500V
C834	24797222	EL, 2200 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C835	24436101	CD, 100pF
C837	24590103	PF, 0.01 $\mu$ F
C838	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C839	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
C840	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
C841	24214331	CD, 330pF, $\pm$ 10%, 500V
C845	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
C861	24762471	EL, 470 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 10V
C881	24094656	CD, 2200pF, $\pm$ 20%, AC400V
C882	24094656	CD, 2200pF, $\pm$ 20%, AC400V
C885	24598102	PF, 1000pF
C886	24436101	CD, 100pF
C887	24794470	EL, 47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
C901	24700479	EL, 4.7 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 250V
C902	24095923	PF, 4700pF, 1600V
C903	24212221	CD, 220pF, $\pm$ 10%
CA11	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CA12	24794102	EL, 1000 $\mu$ F, 16V
CA13	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CA14	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CA15	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
CA16	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CA29	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CA31	24436300	CD, 30pF
CA32	24436300	CD, 30pF
CA33	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CA36	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
CA70	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CA71	24212102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CA72	24212472	CD, 4700pF, $\pm$ 10%
CA75	24436561	CD, 560pF
CA76	24794330	EL, 33 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CA77	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
CA78	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CB01	24436101	CD, 100pF
CF01	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CF02	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CF03	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
CF04	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CF05	24353220	CD, 22pF
CF06	24353220	CD, 22pF
CF07	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CF08	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
CF09	24085944	EL, 2.2 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V, Non-Polar
CF10	24203100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CF11	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
CF15	24794470	EL, 47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CF16	24353220	CD, 22pF
CF17	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CF18	24590103	PF, 0.01 $\mu$ F
CF19	24794101	EL, 100 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CF20	24436220	CD, 22pF
CF82	24795221	EL, 220 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 25V
CF83	24797470	EL, 47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CF84	24797470	EL, 47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CG03	24781470	Chip, 47pF
CG05	24287103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CG11	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CG12	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CG13	24203220	EL, 22 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CG14	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CG15	24774680	Chip, 68pF
CG16	24783220	Chip, 22pF
CG17	24781201	Chip, 200pF, SL
CG18	24774150	Chip, 15pF
CG19	24287103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CG20	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
CG21	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
CG22	24590152	PF, 1500pF
CG23	24590152	PF, 1500pF
CG24	24794471	EL, 470 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CG25	24206229	EL, 2.2 $\mu$ F, 50V
CG26	24206229	EL, 2.2 $\mu$ F, 50V
CG27	24590332	PF, 3300pF
CG28	24436681	CD, 680pF
CG29	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
CG30	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CG31	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
CG34	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
CG35	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
CG36	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
CG37	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
CG38	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
CG39	24590153	PF, 0.015 $\mu$ F
CG40	24590153	PF, 0.015 $\mu$ F
CG41	24590473	PF, 0.047 $\mu$ F
CG42	24590473	PF, 0.047 $\mu$ F
CG43	24815103	Chip, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 10%
CG44	24590103	PF, 0.01 $\mu$ F
CG45	24590102	PF, 1000pF
CG60	24794221	EL, 220 $\mu$ F, 16V
CG80	24781201	Chip, 200pF, SL
CG81	24783220	Chip, 22pF
CG82	24774680	Chip, 68pF
CG83	24774150	Chip, 15pF
CG84	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
CG85	24203470	EL, 47 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CG86	24814103	Chip, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CH01	24796479	EL, 4.7 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 35V
CH02	24474101	CD, 100pF, $\pm$ 10%
CH03	24796479	EL, 4.7 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 35V
CH04	24474101	CD, 100pF, $\pm$ 10%
CH05	24474271	CD, 270pF, $\pm$ 10%
CH06	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CH07	24473680	CD, 68pF
CH08	24473680	CD, 68pF
CH09	24474331	CD, 330pF, $\pm$ 10%
CH10	24474221	CD, 220pF, $\pm$ 10%
CH11	24474221	CD, 220pF, $\pm$ 10%
CH12	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CH13	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
CH14	24794221	EL, 220 $\mu$ F, 16V
CH15	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CM05	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
CM07	24590563	PF, 0.056 $\mu$ F
CM08	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
CN10	24474101	CD, 100pF, $\pm$ 10%
CN16	24590273	PF, 0.027 $\mu$ F
CV01	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
CV02	24203100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV03	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV04	24203100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV05	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
CV06	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV07	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CV08	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV09	24474103	CD, 0.01 $\mu$ F, $\pm$ 30%, 16V
CV10	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV11	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV12	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV13	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV14	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV15	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV16	24212102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV17	24212102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV18	24212102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV19	24212102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV20	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV21	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV22	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV23	24793471	EL, 470 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 10V
CV24	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CV25	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV26	24793471	EL, 470 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 10V
CV27	24206339	EL, 3.3 $\mu$ F, 50V
CV29	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F
CV30	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV31	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV32	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV33	24474102	CD, 1000pF, $\pm$ 10%
CV36	24797100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 50V
CV37	24203100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV38	24203101	EL, 100 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV39	24276100	Chip, 10pF, $\pm$ 0.5pF
CV47	24794101	EL, 100 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV48	24666470	EL, 47 $\mu$ F, $\pm$ 20%
CV51	24203101	EL, 100 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV70	24794101	EL, 100 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V
CV71	24232103	CD, 0.01 $\mu$ F, +80%, -20%
CV72	24203100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm$ 20%, 16V



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
CV73	24474820	CD, 82pF, $\pm 10\%$
CV82	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 16V
CV83	24794100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 16V
CV85	24203100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 16V
CV86	24203100	EL, 10 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 16V
CV96	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
CV97	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
CV98	24590562	PF, 5600pF
CV99	24590562	PF, 5600pF
CX02	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
CX03	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
CX04	24538474	PF, 0.47 $\mu$ F
CY51	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 50V
CY52	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 50V
CY53	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 50V
CY54	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 50V
CY55	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 50V
CY56	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 50V
CY57	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
CY58	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
CY59	24206010	EL, 1 $\mu$ F, 50V
CY60	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 50V
CY61	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 50V
CY62	24797010	EL, 1 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 50V
CY63	24793221	EL, 220 $\mu$ F, $\pm 20\%$ , 10V
CY64	24590104	PF, 0.1 $\mu$ F

## RESISTORS

R101	24872122	Chip, 1200 ohm, 1/16W
R102	24871100	Chip, 10 ohm, 1/8W
R103	24872824	Chip, 820k ohm, 1/16W
R104	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W
R105	24872104	Chip, 100k ohm, 1/16W
R106	24872682	Chip, 6800 ohm, 1/16W
R107	24872391	Chip, 390 ohm, 1/16W
R108	24872561	Chip, 560 ohm, 1/16W
R109	24872620	Chip, 62 ohm, 1/16W
R110	24872562	Chip, 5600 ohm, 1/16W
R111	24872472	Chip, 47 ohm, 1/16W
R112	24872182	Chip, 1800 ohm, 1/16W
R113	24872220	Chip, 22 ohm, 1/16W
R119	24872131	Chip, 130 ohm, 1/16W
R120	24872151	Chip, 150 ohm, 1/16W
R122	24872121	Chip, 120 ohm, 1/16W
R124	24871181	Chip, 180 ohm, 1/16W
R125	24552271	OMF, 270 ohm, 1/2W
R126	24553680	OMF, 68 ohm, 1W
R128	24871104	Chip, 100k ohm, 1/8W
R151	24066599	VR, 5k ohm, 1/10W
R153	24066606	VR, 1M ohm, 1/10W
R170	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W
R171	24872334	Chip, 330k ohm, 1/16W
R201	24366122	CF, 1200 ohm
R202	24366471	CF, 470 ohm
R203	24366472	CF, 4700 ohm
R204	24366152	CF, 1500 ohm
R205	24366471	CF, 470 ohm
R206	24871471	Chip, 470 ohm, 1/8W
R207	24872101	Chip, 100 ohm, 1/16W
R208	24552471	OMF, 470 ohm, 1/2W
R209	24871272	Chip, 2700 ohm, 1/8W
R210	24871101	Chip, 100 ohm, 1/8W
R211	24366102	CF, 1k ohm
R212	24366103	CF, 10k ohm

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
R213	24366152	CF, 1500 ohm
R214	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W
R214	24366122	CF, 1200 ohm
R219	24366472	CF, 4700 ohm
R222	24366301	CF, 300 ohm
R223	24366242	CF, 2400 ohm
R224	24366512	CF, 5100 ohm
R225	24366222	CF, 2200 ohm
R226	24366123	CF, 12k ohm
R227	24366302	CF, 3000 ohm
R228	24366681	CF, 680 ohm
R229	24366152	CF, 1500 ohm
R230	24366152	CF, 1500 ohm
R231	24366182	CF, 1800 ohm
R242	24366153	CF, 15k ohm
R243	24366103	CF, 10k ohm
R252	24066597	VR, 1k ohm, 1/10W
R253	24066597	VR, 1k ohm, 1/10W
R261	24000576	Chip, Jumper 3216 type
R301	24366301	CF, 300 ohm
R302	24366244	CF, 240k ohm
R303	24366102	CF, 1k ohm
R304	24366203	CF, 20k ohm
R305	24366161	CF, 160 ohm
R306	24553470	OMF, 47 ohm, 1W
R307	24552561	OMF, 560 ohm, 1/2W
R316	24383271	OMF, 270 ohm, 2W
R317	24366102	CF, 1k ohm
R318	24366563	CF, 56k ohm
R319	24383511	OMF, 510 ohm, 2W
R321	24366133	CF, 13k ohm
R322	24366753	CF, 75k ohm
R323	24322119	OMF, 1.1 ohm, 1W
△ R327	24547479	FR, 4.7 ohm, 1W
R334	24383751	OMF, 750 ohm, 2W
R370	24366164	CF, 160k ohm
R371	24366471	CF, 470 ohm
R372	24366471	CF, 470 ohm
R374	24366223	CF, 22k ohm
R375	24366105	CF, 1M ohm
R376	24366564	CF, 560k ohm
R377	24366104	CF, 100k ohm
R378	24366204	CF, 200k ohm
R380	24366562	CF, 5600 ohm
R381	24366102	CF, 1k ohm
R390	24366273	CF, 27k ohm
R402	24366273	CF, 27k ohm
R403	24366302	CF, 3k ohm
R404	24552432	OMF, 4300 ohm, 1/2W
R405	24366431	CF, 430 ohm
R408	24366682	CF, 6800 ohm
R409	24366434	CF, 430k ohm
R410	24552472	OMF, 4700 ohm, 1/2W
R411	24366361	CF, 360 ohm
R412	24366221	CF, 220 ohm
R416	24007620	Cement, 4300 ohm, 5W
R418	24553432	OMF, 4300 ohm, 1W
R419	24942510	CC, 51 ohm, 1/2W
R420	24009951	OMF, 1k ohm, 1W
R422	24366102	CF, 1k ohm
R423	24366102	CF, 1k ohm
R424	24366103	CF, 10k ohm
R425	24547399	FR, 3.9 ohm, 1W
R427	24366392	CF, 3900 ohm



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
R440	24552103	OMF, 10k ohm, 1/2W
R441	24552103	OMF, 10k ohm, 1/2W
△ R444	24323828	OMF, 0.82 ohm, 2W
R445	24383102	OMF, 1k ohm, 2W
R446	24532151	FR, 150 ohm, 1W
△ R448	24323338	OMF, 0.33 ohm, 2W
R502	24366334	CF, 330k ohm
R504	24366471	CF, 470 ohm
R507	24366822	CF, 8200 ohm
R508	24366391	CF, 390 ohm
R509	24366122	CF, 1200 ohm
R510	24366332	CF, 3300 ohm
R511	24366202	CF, 2k ohm
R512	24366182	CF, 1800 ohm
R513	24366122	CF, 1200 ohm
R514	24366223	CF, 22k ohm
R515	24366221	CF, 220 ohm
R516	24366221	CF, 220 ohm
R517	24366221	CF, 220 ohm
R518	24366223	CF, 22k ohm
R519	24366475	CF, 4.7M ohm
R521	24366102	CF, 1k ohm
R522	24366185	CF, 1.8M ohm
R527	24366821	CF, 820 ohm
R528	24366681	CF, 680 ohm
R529	24366101	CF, 100 ohm
R530	24366101	CF, 100 ohm
R532	24366102	CF, 1k ohm
R533	24366162	CF, 1600 ohm
R535	24366471	CF, 470 ohm
R537	24366162	CF, 1600 ohm
R538	24366471	CF, 470 ohm
R539	24366162	CF, 1600 ohm
R541	24366821	CF, 820 ohm
R542	24366241	CF, 240 ohm
R543	24366103	CF, 10k ohm
R544	24366101	CF, 100 ohm
R545	24366102	CF, 1k ohm
R546	24366333	CF, 33k ohm
R547	24366102	CF, 1k ohm
R548	24366102	CF, 1k ohm
R549	24366102	CF, 1k ohm
R551	24066955	VR, 1k ohm, 1/10W
R557	24066600	VR, 10k ohm, 1/10W
R558	24066600	VR, 10k ohm, 1/10W
R559	24066600	VR, 10k ohm, 1/10W
R565	24366560	CF, 56 ohm
R566	24366560	CF, 56 ohm
R567	24366560	CF, 56 ohm
R568	24366102	CF, 1k ohm
R570	24366272	CF, 2700 ohm
R571	24366272	CF, 2700 ohm
R572	24366272	CF, 2700 ohm
R580	24366241	CF, 240 ohm
R581	24366471	CF, 470 ohm
R591	24009974	OMF, 15k ohm, 2W
R592	24009974	OMF, 15k ohm, 2W
R593	24009974	OMF, 15k ohm, 2W
R601	24872242	Chip, 2400 ohm, 1/16W
R602	24872183	Chip, 18k ohm, 1/16W
R603	24872202	Chip, 2k ohm, 1/16W
R604	24872271	Chip, 270 ohm, 1/16W
R605	24553430	OMF, 43 ohm, 1W
R606	24872821	Chip, 820 ohm, 1/16W

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
R607	24872430	Chip, 43 ohm, 1/16W
R614	24872271	Chip, 270 ohm, 1/16W
R630	24366332	CF, 3300 ohm
R631	24366332	CF, 3300 ohm
R638	24366432	CF, 4300 ohm
R640	24366222	CF, 2200 ohm
R641	24366432	CF, 4300 ohm
R643	24366222	CF, 2200 ohm
R644	24321229	OMF, 2.2 ohm, 1/2W
R645	24321229	OMF, 2.2 ohm, 1/2W
R646	24366223	CF, 22k ohm
R647	24366223	CF, 22k ohm
R649	24366913	CF, 91k ohm
R665	24552181	OMF, 180 ohm, 1/2W
R666	24552181	OMF, 180 ohm, 1/2W
R668	24366103	CF, 10k ohm
R669	24366101	CF, 100 ohm
R670	24366223	CF, 22k ohm
R801	24004914	CC, 5.6M ohm, 1/2W
△ R802	24007857	Cement, 6.2 ohm, 15W
R810	24377274	CF, 270k ohm, 1W
R811	24366103	CF, 10k ohm
R812	24366102	CF, 1k ohm
R813	24366102	CF, 1k ohm
R814	24366823	CF, 82k ohm
R815	24366221	CF, 220 ohm
R816	24367471	CF, 470 ohm, ±2%
R817	24321398	OMF, 0.39 ohm, 1/2W
R818	24384203	OMF, 20k ohm, 3W
R819	24366689	CF, 6.8 ohm
R820	24552102	OMF, 1k ohm, 1/2W
R821	24007743	Cement, 180 ohm, 10W
R822	24366390	CF, 39 ohm
R824	24366123	CF, 12k ohm
R825	24381220	OMF, 22 ohm, 1/2W
R826	24366102	CF, 1k ohm
R827	24366102	CF, 1k ohm
R830	24383303	OMF, 30k ohm, 2W
R831	24384123	OMF, 12k ohm, 3W
R836	24321228	OMF, 0.22 ohm, 1/2W
R837	24546109	FR, 1 ohm, 1/2W
R838	24383102	OMF, 1k ohm, 2W
R839	24366103	CF, 10k ohm
R840	24366105	CF, 1M ohm
R841	24366103	CF, 10k ohm
R842	24000900	FR, 0.47 ohm, ±10%, 1W
R843	24366103	CF, 10k ohm
R844	24366105	CF, 1M ohm
R845	24366392	CF, 3900 ohm
R846	24366562	CF, 5600 ohm
R847	24553473	OMF, 47k ohm, 1W
R849	24366272	CF, 2700 ohm
R861	24007554	Cement, 6800 ohm, 5W
R862	24383163	OMF, 16k ohm, 2W
R863	24366103	CF, 10k ohm
R871	24366103	CF, 10k ohm
R872	24366103	CF, 10k ohm
R873	24366103	CF, 10k ohm
R874	24366103	CF, 10k ohm
R875	24366562	CF, 5600 ohm
R877	24366102	CF, 1k ohm
R878	24366103	CF, 10k ohm
R880	24366682	CF, 6800 ohm
R882	24366513	CF, 51k ohm



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
R883	24366103	CF, 10k ohm
R884	24366103	CF, 10k ohm
R885	24366103	CF, 10k ohm
R886	24366103	CF, 10k ohm
△ R890	24000630	PTC Thermistor, Dual
R901	24946272	CC, 2700 ohm, $\pm 10\%$ , 1/2W
R902	24946272	CC, 2700 ohm, $\pm 10\%$ , 1/2W
R903	24946272	CC, 2700 ohm, $\pm 10\%$ , 1/2W
R920	24000929	FR, 1.5 ohm, 2W
RA01	24366183	CF, 18k ohm
RA02	24366562	CF, 5600 ohm
RA03	24366103	CF, 10k ohm
RA04	24366473	CF, 47k ohm
RA05	24366473	CF, 47k ohm
RA06	24366473	CF, 47k ohm
RA07	24366222	CF, 2200 ohm
RA08	24366101	CF, 100 ohm
RA11	24366102	CF, 1k ohm
RA13	24366102	CF, 1k ohm
RA14	24366473	CF, 47k ohm
RA15	24366103	CF, 10k ohm
RA17	24366103	CF, 10k ohm
RA18	24366103	CF, 10k ohm
RA19	24366102	CF, 1k ohm
RA20	24366103	CF, 10k ohm
RA21	24366561	CF, 560 ohm
RA22	24366561	CF, 560 ohm
RA23	24366103	CF, 10k ohm
RA29	24366103	CF, 10k ohm
RA32	24366473	CF, 47k ohm
RA33	24366473	CF, 47k ohm
RA37	24366473	CF, 47k ohm
RA45	24366183	CF, 18k ohm
RA46	24366123	CF, 12k ohm
RA47	24366152	CF, 1500 ohm
RA48	24366473	CF, 47k ohm
RA56	24366123	CF, 12k ohm
RA57	24366392	CF, 3900 ohm
RA58	24366152	CF, 1500 ohm
RA59	24366392	CF, 3900 ohm
RA60	24366392	CF, 3900 ohm
RA61	24366102	CF, 1k ohm
RA62	24366103	CF, 10k ohm
RA63	24366103	CF, 10k ohm
RA66	24366102	CF, 1k ohm
RA67	24366153	CF, 15k ohm
RA70	24366561	CF, 560 ohm
RA71	24366564	CF, 560k ohm
RA72	24366563	CF, 56k ohm
RA73	24366123	CF, 12k ohm
RA74	24366392	CF, 3900 ohm
RA75	24366103	CF, 10k ohm
RA76	24366473	CF, 47k ohm
RA79	24366153	CF, 15k ohm
RA81	24366101	CF, 100 ohm
RA82	24366101	CF, 100 ohm
RA83	24366103	CF, 10k ohm
RA84	24366103	CF, 10k ohm
RA85	24366103	CF, 10k ohm
RA86	24366103	CF, 10k ohm
RA87	24366472	CF, 4700 ohm
RA89	24366471	CF, 470 ohm
RA90	24366391	CF, 390 ohm
RA91	24366223	CF, 22k ohm

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
RA92	24366473	CF, 47k ohm
RA93	24366391	CF, 390 ohm
RA95	24366473	CF, 47k ohm
RA96	24366102	CF, 1k ohm
RA97	24366101	CF, 100 ohm
RA98	24366101	CF, 100 ohm
RB01	24366103	CF, 10k ohm
RB02	24366332	CF, 3300 ohm
RB03	24366103	CF, 10k ohm
RB04	24366103	CF, 10k ohm
RB05	24366332	CF, 3300 ohm
RB06	24366473	CF, 47k ohm
RB11	24366331	CF, 330 ohm
RB12	24366331	CF, 330 ohm
RF03	24366100	CF, 10 ohm
RF04	24366273	CF, 27k ohm
RF05	24366472	CF, 4700 ohm
RF06	24366103	CF, 10k ohm
RF07	24366103	CF, 10k ohm
RF08	24366101	CF, 100 ohm
RF09	24366101	CF, 100 ohm
RF11	24366272	CF, 2700 ohm
RF12	24366103	CF, 10k ohm
RF13	24366101	CF, 100 ohm
RF14	24366101	CF, 100 ohm
RF15	24366392	CF, 3900 ohm
RF16	24366103	CF, 10k ohm
RF17	24366332	CF, 3300 ohm
RF18	24366682	CF, 6800 ohm
RF19	24366101	CF, 100 ohm
RF80	24546279	FR, 2.7 ohm, 1/2W
RF81	24383153	OMF, 15k ohm, 2W
RF83	24546279	FR, 2.7 ohm, 1/2W
RF84	24366122	CF, 1200 ohm
RG02	24872361	Chip, 360 ohm, 1/16W
RG04	24872563	Chip, 56k ohm, 1/16W
RG05	24872563	Chip, 56k ohm, 1/16W
RG06	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W
RG07	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W
RG08	24872332	Chip, 3300 ohm, 1/16W
RG10	24872153	Chip, 15k ohm, 1/16W
RG11	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W
RG14	24872223	Chip, 22k ohm, 1/16W
RG19	24872103	Chip, 10k ohm, 1/16W
RG31	24872101	Chip, 100 ohm, 1/16W
RG32	24872101	Chip, 100 ohm, 1/16W
RG34	24872562	Chip, 5600 ohm, 1/16W
RG35	24872432	Chip, 4300 ohm, 1/16W
RG36	24872472	Chip, 47 ohm, 1/16W
RG37	24872563	Chip, 56k ohm, 1/16W
RG38	24872101	Chip, 100 ohm, 1/16W
RG40	24872101	Chip, 100 ohm, 1/16W
RG42	24872101	Chip, 100 ohm, 1/16W
RG44	24872101	Chip, 100 ohm, 1/16W
RG45	24872512	Chip, 5100 ohm, 1/16W
RG46	24872512	Chip, 5100 ohm, 1/16W
RG47	24872272	Chip, 2700 ohm, 1/16W
RG50	24066926	VR, 10k ohm, 1/10W
RG60	24553101	OMF, 100 ohm, 1W
RG61	24872152	Chip, 1500 ohm, 1/16W
RG62	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W
RG63	24872222	Chip, 2200 ohm, 1/16W
RG64	24872273	Chip, 27k ohm, 1/16W
RG65	24872133	Chip, 13k ohm, 1/16W



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
RG66	24872152	Chip, 1500 ohm, 1/16W
RG67	24872273	Chip, 27k ohm, 1/16W
RG68	24872133	Chip, 13k ohm, 1/16W
RG70	24872222	Chip, 2200 ohm, 1/16W
RG81	24872152	Chip, 1500 ohm, 1/16W
RG82	24872162	Chip, 1600 ohm, 1/16W
RG83	24872153	Chip, 15k ohm, 1/16W
RG84	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W
RG85	24872471	Chip, 470 ohm, 1/16W
RH01	24366102	CF, 1k ohm
RH02	24366752	CF, 7500 ohm
RH03	24366102	CF, 1k ohm
RH04	24366681	CF, 680 ohm
RH05	24366183	CF, 18k ohm
RH06	24366223	CF, 22k ohm
RH07	24366101	CF, 100 ohm
RH08	24366112	CF, 1100 ohm
RH09	24366272	CF, 2700 ohm
RH10	24366272	CF, 2700 ohm
RH11	24366222	CF, 2200 ohm
RH12	24366112	CF, 1100 ohm
RH13	24366101	CF, 100 ohm
RH14	24366302	CF, 3k ohm
RH15	24366912	CF, 9100 ohm
RH16	24366472	CF, 4700 ohm
RH17	24366272	CF, 2700 ohm
RH18	24546919	FR, 9.1 ohm, 1/2W
RH19	24367122	CF, 1200 ohm, $\pm 2\%$
RH20	24366273	CF, 27k ohm
RH21	24366183	CF, 18k ohm
RM07	24366103	CF, 10k ohm
RN08	24366103	CF, 10k ohm
RN10	24366562	CF, 5600 ohm
RN32	24366243	CF, 24k ohm
RV02	24366101	CF, 100 ohm
RV03	24366101	CF, 100 ohm
RV04	24366101	CF, 100 ohm
RV05	24366101	CF, 100 ohm
RV06	24366101	CF, 100 ohm
RV07	24366101	CF, 100 ohm
RV08	24366101	CF, 100 ohm
RV09	24366101	CF, 100 ohm
RV10	24366101	CF, 100 ohm
RV11	24366101	CF, 100 ohm
RV12	24366101	CF, 100 ohm
RV13	24366101	CF, 100 ohm
RV14	24366101	CF, 100 ohm
RV15	24366101	CF, 100 ohm
RV16	24366104	CF, 100k ohm
RV17	24366104	CF, 100k ohm
RV18	24366104	CF, 100k ohm
RV19	24366104	CF, 100k ohm
RV20	24366104	CF, 100k ohm
RV21	24366104	CF, 100k ohm
RV22	24366104	CF, 100k ohm
RV23	24366104	CF, 100k ohm
RV24	24366471	CF, 470 ohm
RV26	24366680	CF, 68 ohm
RV27	24366102	CF, 1k ohm
RV28	24366102	CF, 1k ohm
RV29	24366820	CF, 82 ohm
RV31	24366910	CF, 91 ohm
RV32	24366910	CF, 91 ohm
RV34	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
RV34	24366102	CF, 1k ohm
RV35	24872471	Chip, 470 ohm, 1/16W
RV36	24872103	Chip, 10k ohm, 1/16W
RV37	24872332	Chip, 3300 ohm, 1/16W
RV39	24366910	CF, 91 ohm
RV40	24366680	CF, 68 ohm
RV41	24366103	CF, 10k ohm
RV42	24366750	CF, 75 ohm
RV43	24366750	CF, 75 ohm
RV44	24366750	CF, 75 ohm
RV45	24366750	CF, 75 ohm
RV51	24552101	OMF, 100 ohm, 1/2W
RV52	24872102	Chip, 1000 ohm, 1/16W
RV53	24871101	Chip, 100 ohm, 1/8W
RV56	24552161	OMF, 160 ohm, 1/2W
RV60	24552101	OMF, 100 ohm, 1/2W
RV69	24366102	CF, 1k ohm
RV70	24366471	CF, 470 ohm
RV73	24366910	CF, 91 ohm
RV74	24366103	CF, 10k ohm
RV75	24366821	CF, 820 ohm
RV76	24366201	CF, 200 ohm
RV77	24366101	CF, 100 ohm
RV78	24366101	CF, 100 ohm
RV79	24552391	OMF, 390 ohm, 1/2W
RV80	24366102	CF, 1k ohm
RV81	24366101	CF, 100 ohm
RV82	24366621	CF, 620 ohm
RV83	24366621	CF, 620 ohm
RV84	24366621	CF, 620 ohm
RV85	24366621	CF, 620 ohm
RV86	24366471	CF, 470 ohm
RW04	24366101	CF, 100 ohm
RW07	24366101	CF, 100 ohm
RW15	24366104	CF, 100k ohm
RW16	24366104	CF, 100k ohm
RW21	24366471	CF, 470 ohm
RW22	24366471	CF, 470 ohm
RW24	24366471	CF, 470 ohm
RW25	24366471	CF, 470 ohm
RW26	24366104	CF, 100k ohm
RW28	24366472	CF, 4700 ohm
RW29	24366104	CF, 100k ohm
RW40	24366910	CF, 91 ohm
RW80	24366101	CF, 100 ohm
RW81	24366101	CF, 100 ohm
RW83	24552161	OMF, 160 ohm, 1/2W
RY01	24366473	CF, 47k ohm
RY02	24366183	CF, 18k ohm
RY03	24366391	CF, 390 ohm
RY04	24366473	CF, 47k ohm
RY51	24366101	CF, 100 ohm
RY52	24366101	CF, 100 ohm
RY53	24366101	CF, 100 ohm
RY54	24366101	CF, 100 ohm
RY55	24366221	CF, 220 ohm
RY56	24366221	CF, 220 ohm
RY57	24366221	CF, 180 ohm
RY61	24366152	CF, 1500 ohm
RY62	24366511	CF, 510 ohm
RY63	24366101	CF, 100 ohm
RY64	24366101	CF, 100 ohm
RY65	24366101	CF, 100 ohm
RY66	24366122	CF, 1200 ohm



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
RY67	24366122	CF, 1200 ohm
RY68	24366122	CF, 1200 ohm
<b>COILS &amp; TRANSFORMERS</b>		
L101	23262819	Coil, PIF, TRF1071D
L102	23238704	Coil, Peaking, TRF4680AJ
L103	23238704	Coil, Peaking, TRF4680AJ
L104	23262650	Coil, IF, TRF1149D
L107	23262951	Coil, RF Choke, TRF1019
L108	23238558	Coil, Peaking, TRF4R47AJ
L151	23262783	Coil, IF, TRF1105
L152	23262813	Coil, IF, TRF1077D
L201	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
L202	23238718	Coil, Peaking, TRF4479AJ
L203	23238914	Coil, Peaking, TRF4470AC
L204	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
L208	23238704	Coil, Peaking, TRF4680AJ
L221	23238709	Coil, Peaking, TRF4270AJ
L222	23238710	Coil, Peaking, TRF4220AJ
L311	23103859	Coil (Ferrite Bead), TEM2011
L315	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
L370	23238702	Coil, Peaking, TRF4101AJ
L405	23221685	Coil, Choke, TLN3193
L406	23103859	Coil (Ferrite Bead), TEM2011
L411	23233096	Coil, Linearity, TLN2117G
L412	23221936	Coil, Choke, TLN3041
L421	23211897	Coil, Choke, AT4043/100T
L422	23221738	Coil, Choke, TLN3132D
L423	23211986	Coil, Choke, AT4043/60T
△ L462	.....	DY, Supplied with V901
L503	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
L525	23238708	Coil, Peaking, TRF4330AJ
L551	23250972	Coil, 1H-Delay Matching, TRF5418D
L590	23289221	Coil, Peaking, TRF4221AF
L591	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
L601	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
L801	23221077	Coil, Choke, TLN1015S
L802	23103859	Coil (Ferrite Bead), TEM2011
L803	23221747	Coil, Choke, TRF9253D
L804	23221747	Coil, Choke, TRF9253D
L806	23103859	Coil (Ferrite Bead), TEM2011
L829	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
L830	23222694	Coil, Width, TLN2026
L833	23222694	Coil, Width, TLN2026
L834	23103859	Coil (Ferrite Bead), TEM2011
△ L901	23200713	Coil, Degaussing, TSB-2282
LA01	23238562	Coil, Peaking, TRF4109AJ
LA12	23221803	Coil, Choke, TLN3040D
LB01	23262001	Coil, IF, 7.05MHz
LF01	23238712	Coil, Peaking, TRF4150AJ
LF02	23238712	Coil, Peaking, TRF4150AJ
LF03	23238720	Coil, Peaking, TRF4339AJ
LF04	23238562	Coil, Peaking, TRF4109AJ
LF05	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
LF06	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
LF07	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
LF08	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
LF09	23238506	Coil, Peaking, TRF4229AJ
LF10	23238506	Coil, Peaking, TRF4229AJ
LF11	23103859	Coil (Ferrite Bead), TEM2011
LF12	23238506	Coil, Peaking, TRF4229AJ
LF13	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
LF15	23103859	Coil (Ferrite Bead), TEM2011

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
LF83	23222694	Coil, Width, TLN2026
LF84	23222694	Coil, Width, TLN2026
LG01	23262808	Coil, IF, TRF1082
LG04	23238713	Coil, Peaking, TRF4120AJ
LG05	23232946	Coil, Variable, TRF3073D
LG80	23232946	Coil, Variable, TRF3073D
LV01	23238710	Coil, Peaking, TRF4220AJ
LV03	23238714	Coil, Peaking, TRF4100AJ
△ T401	23224997	Transformer, Horiz. Drive, TLN1027
△ T461	23236404	Transformer, Flyback, AT2078/25
T801	23211891	Line Filter, TRF3164
T802	23211928	Line Filter, TRF3129
△ T803	23217110	Transformer, Converter, 47317550
TN01	23232002	Coil, PIF Trap, TRF3520D
TN02	23262843	Coil, PIF Trap, TRF1457D
<b>SEMICONDUCTORS</b>		
IC101	23318439	IC, M52008P
IC303	23119142	IC, AN5521
IC330	23319459	IC, LA7837
IC371	B0383680	IC, TA8739P
IC408	23319203	IC, MC7812CT
IC501	B0383970	IC, TA8783N
IC605	23318413	IC, LA4282
IC801	23318232	IC, TDA4601
IC805	23318299	IC, L78MR05-FA
IC833	23319305	IC, SE140N LF-4
ICA01	23319614	IC, CXP80420-121
ICA07	23319016	IC, $\mu$ PD6254CX
ICF02	23319143	IC, SAA5246P/E
ICF03	23319001	IC, IMS1630LP12
ICG01	23318023	IC, TDA6611
ICG03	B0325290	IC, TA7337P
ICG30	B0325290	IC, TA7337P
ICH01	23318055	IC, TDA4565
ICV01	B0383940	IC, TA8777N
ICV22	B0370110	IC, TA78L09S
ICV23	B0370110	IC, TA78L09S
ICY50	B0383930	IC, TA8775N
Q102	A6357139	Transistor, 2SC3125 FA-6
Q103	A6357139	Transistor, 2SC3125 FA-6
Q202	23114691	Transistor, BC557A
Q203	A6335477	Transistor, 2SC2712-Y
Q204	A6534040	Transistor, 2SA1015-Y
Q206	23114689	Transistor, BC547A
Q207	23114689	Transistor, BC547A
Q208	23114689	Transistor, BC547A
Q402	A678971D	Transistor, 2SC1569 FA-5
△ Q404	23314376	Transistor, ON4408
Q422	A6358055	Transistor, 2SC3182N FA-1
Q505	A6363200	Transistor, 2SC3619
Q506	23114689	Transistor, BC547A
Q507	A6363200	Transistor, 2SC3619
Q508	23114689	Transistor, BC547A
Q509	A6363200	Transistor, 2SC3619
Q510	23114689	Transistor, BC547A
Q512	23114689	Transistor, BC547A
Q514	23114688	Transistor, BC327
Q516	23114689	Transistor, BC547A
Q546	23114689	Transistor, BC547A
Q601	A6335477	Transistor, 2SC2712-Y



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
Q602	A6335477	Transistor, 2SC2712-Y
Q604	23114691	Transistor, BC557A
Q609	A6342200	Transistor, 2SC2878-A
Q610	A6342200	Transistor, 2SC2878-A
Q802	A6868767	Transistor, 2SD1428
Q810	23114632	Transistor, BC547B
Q811	23114632	Transistor, BC547B
Q812	A6342200	Transistor, 2SC2878-A
Q813	23114632	Transistor, BC547B
Q815	23114632	Transistor, BC547B
Q816	23114632	Transistor, BC547B
Q817	23114632	Transistor, BC547B
Q840	23114546	Transistor, BC557B
Q841	A6547250	Transistor, 2SA1320
Q842	A6325067	Transistor, 2SC2230A-Y
Q843	A6547303	Transistor, 2SA1321
Q844	23114546	Transistor, BC557B
Q845	23314246	Transistor, 2SC2023 LF-4
QA02	A6342200	Transistor, 2SC2878-A
QA03	23114689	Transistor, BC547A
QA04	23114689	Transistor, BC547A
QA06	23114689	Transistor, BC547A
QA10	23114689	Transistor, BC547A
QA11	23114691	Transistor, BC557A
QA12	A6342200	Transistor, 2SC2878-A
QA25	23114689	Transistor, BC547A
QA90	23114689	Transistor, BC547A
QB01	23114689	Transistor, BC547A
QB02	23114689	Transistor, BC547A
QF04	23114689	Transistor, BC547A
QF05	23114689	Transistor, BC547A
QF80	A6842185	Transistor, 2SD553-Y
QF81	A6842185	Transistor, 2SD553-Y
QG02	A6335477	Transistor, 2SC2712-Y
QG08	A6335477	Transistor, 2SC2712-Y
QG09	A6335477	Transistor, 2SC2712-Y
QG10	A6335477	Transistor, 2SC2712-Y
QG11	A6335477	Transistor, 2SC2712-Y
QG12	A6335477	Transistor, 2SC2712-Y
QH02	23114691	Transistor, BC557A
QH03	23114689	Transistor, BC547A
QH04	23114689	Transistor, BC547A
QH05	23114689	Transistor, BC547A
QV02	23114691	Transistor, BC557A
QV04	23118980	Transistor, BC337
QV30	A6541130	Transistor, 2SA1162-Y
QV50	A6357139	Transistor, 2SC3125 FA-6
QV80	23114689	Transistor, BC547A
QY01	A6734585	Transistor, 2SC752GTM-O
D110	23115878	Diode, $\mu$ PC574J (L)
D241	A7150041	Diode, 1SS104
D302	23118479	Diode, BYD33J
D305	23118479	Diode, BYD33J
D307	23115599	Diode, 1N4148
D370	23115599	Diode, 1N4148
D401	A7116925	Diode, Zener, 04AZ9.1Z
D402	A7118215	Diode, Zener, 04AZ33-Y
D403	A7117215	Diode, Zener, 04AZ12Y
D406	23118479	Diode, BYD33J
D408	23118052	Diode, RU4Z
D410	A7116815	Diode, Zener, 04AZ8.2Y
D440	23118995	Diode, BY228
D441	23118994	Diode, BYW95C
D594	23115599	Diode, 1N4148

POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
D595	23115599	Diode, 1N4148
D596	23115599	Diode, 1N4148
D601	23115599	Diode, 1N4148
D602	23115599	Diode, 1N4148
D801	23118173	Diode, RBV-406M-LFA
D805	23118479	Diode, BYD33J
D807	23118479	Diode, BYD33J
D808	23118736	Diode, BYV96E
D809	23118451	Diode, RU4A
D810	23118052	Diode, RU4Z
D811	23118479	Diode, BYD33J
D812	23118663	Diode, Zener, 04AZ13Z
D813	23118479	Diode, BYD33J
D814	A8643106	Photo Coupler, TLP621(GR)
D815	23115599	Diode, 1N4148
D830	A8643106	Photo Coupler, TLP621(GR)
D832	23316289	Diode, Zener, uZ2.7BSC
D834	A7275400	Diode, 1S2462
D835	23118052	Diode, RU4Z
D836	23118052	Diode, RU4Z
D841	A7275400	Diode, 1S2462
D842	A7275400	Diode, 1S2462
D845	23115599	Diode, 1N4148
DA01	A7116425	Diode, Zener, 04AZ5.6Z
DA04	23115599	Diode, 1N4148
DA05	23115599	Diode, 1N4148
DA15	A7116515	Diode, Zener, 04AZ6.2Y
DA16	A7116515	Diode, Zener, 04AZ6.2Y
DA17	A7116515	Diode, Zener, 04AZ6.2Y
DA96	A7116515	Diode, Zener, 04AZ6.2Y
DA98	A7116515	Diode, Zener, 04AZ6.2Y
DA99	A7116515	Diode, Zener, 04AZ6.2Y
DE50	A8636541	Diode (LED), TLS153, Red
DF80	A7117305	Diode, Zener, 04AZ13X
DF81	A7116415	Diode, Zener, 04AZ5.6Y
DG14	A7150258	Diode, 1SS176
DT50	A8606431	Diode (LED), TLG153, Green
DV07	23115599	Diode, 1N4148

#### MISCELLANEOUS

△ F801	23144898	Fuse, 3.15A
F801A	23165102	Fuse Holder
△ F803	23144827	Fuse, 0.63A
F803A	23165102	Fuse Holder
K901	23120371	Remote Sensor, IR-9106-K
P666	23365432	Headphone Jack, 3.5mm
△ P801	23176705	Power Cord
PH01	23365598	21 Pin Connector
PH02	23365598	21 Pin Connector
PH03	23365506	Jack, S+2P
PH04	23365351	Jack, 4P
PH05	23161699	Terminal, 4P
S501	23145226	Switch, Push, 1C1P
S502	23145226	Switch, Push, 1C1P
S503	23145226	Switch, Push, 1C1P
S504	23145226	Switch, Push, 1C1P
△ S801	23145434	Switch, Power, 2C2P
SV02	23145467	Switch, Slide, 2C2P
△ V901A	23902019	Socket, CRT, 10P
W201	23250953	Delay Line, TRF2107A
W661	23351030	Speaker, SPK-1305, 60x120mm, 8 ohm
W662	23351003	Speaker, SPK-1277, 60x70mm, 8 ohm



POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
W663	23351030	Speaker, SPK-1305, 60x120mm, 8 ohm
W664	23351003	Speaker, SPK-1277, 60x70mm, 8 ohm
X401	23153721	Ceramic Resonator, 503kHz, TCR1023
X501	23153979	Crystal, 4.43MHz
X502	23153653	Delay Line, PAL-1H
XA01	23153845	Ceramic Resonator, 4MHz, TCR1015
Z101	A5615249	PIF SAW Filter, F1804D
Z201	23107927	Ceramic Video Trap, 5.5MHz, TCF1011
Z202	23107913	Ceramic Video Trap, 6.5MHz, TCF1018
Z661	23107742	Filter, TEM1014
Z662	23107742	Filter, TEM1014
Z663	23107742	Filter, TEM1014
Z664	23107742	Filter, TEM1014
ZF01	23153012	Crystal, 27MHz
ZG04	23107855	Ceramic Filter, 5.5MHz, TCF1031
ZG80	23107856	Ceramic Filter, 5.74MHz, TCF1030
ZV01	23107849	Ceramic Video Trap, 4.43MHz, TCF1032
ZV02	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV03	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV04	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV05	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV06	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV07	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV08	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV09	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV10	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV11	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV15	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV16	23107744	Filter, 3MHz, TEM1012
ZV23	23107742	Filter, TEM1014
ZV24	23107742	Filter, TEM1014
ZV25	23107742	Filter, TEM1014
ZV26	23107742	Filter, TEM1014

#### PC BOARD ASSEMBLIES

U101	23337995	PIF Board, PB1526-1
U902A	23338479	Main Board, PB1808
U903A	23338036	Power-1 Board, PB1809-1
U903B	23338037	CRT Drive Board, PB1809-2
U903C	23338038	Power-2 Board, PB1809-3
U904A	23337860	DPC Board, PB1453-1
U904B	23337861	CTI Board, PB1453-2
U904C	23337862	Control Board, PB1453-3
U904D	23337863	Headphone Board, PB1453-4
UG01	23337996	IGR Board, PB1526-2

#### PICTURE TUBE

△ V901	23312386	Picture Tube, A66ECY13X31
--------	----------	---------------------------

#### TUNER

H001	23121569	Tuner, VHF/UHF, EG448L
------	----------	------------------------

#### REMOTE CONTROL HANDSET PARTS

*K902	23120032	Remote Handset, CT-9573
AT01		Upper Case

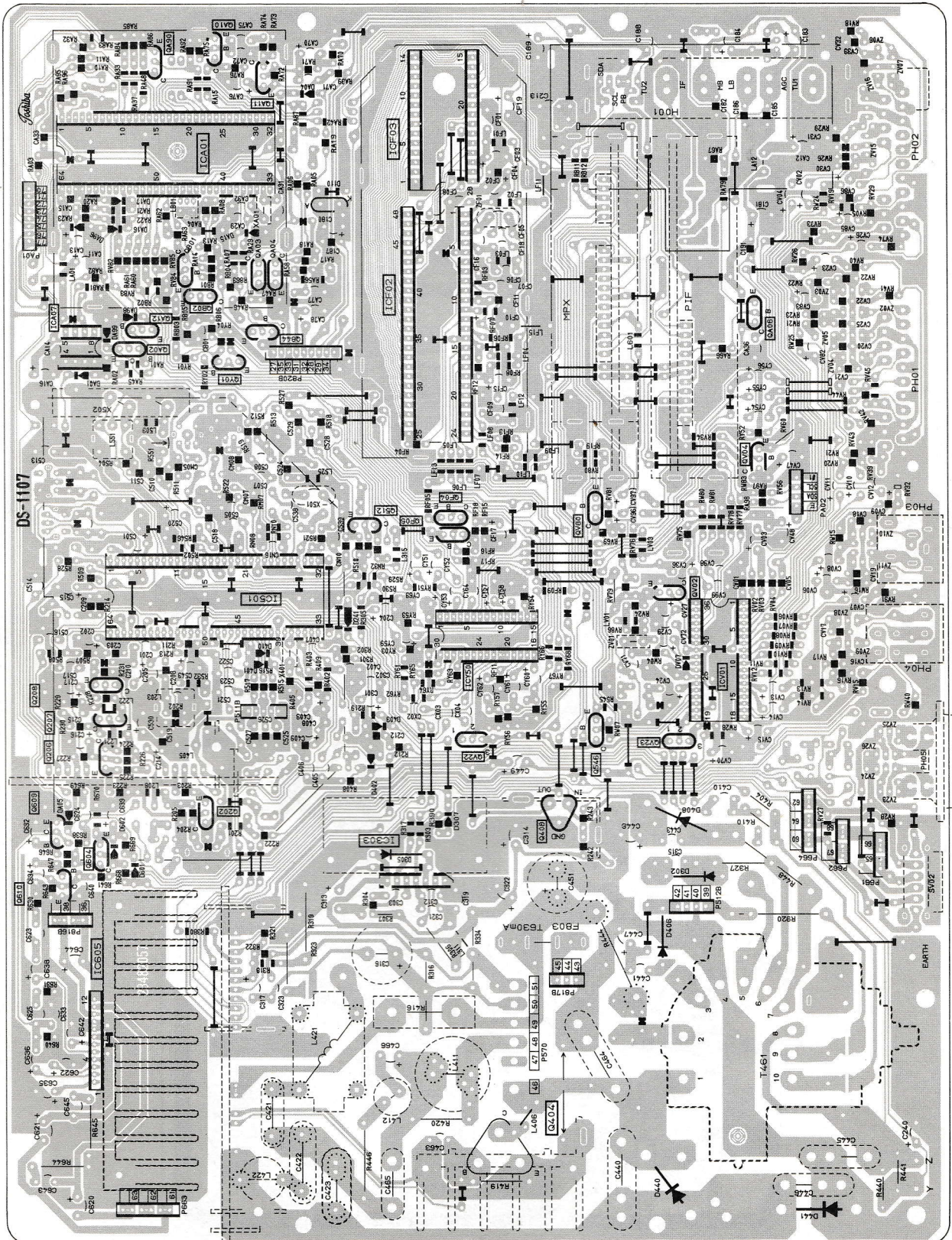
POSIZIONE NUMERO	PART NUMERO	DESIGNAZIONE
AT02		Lower Case
AT03		Battery Cover
ST01		Rubber Sheet
UT01		PC Board, PB
ZT01	23153736	Ceramic Resonator, CSB455EB20





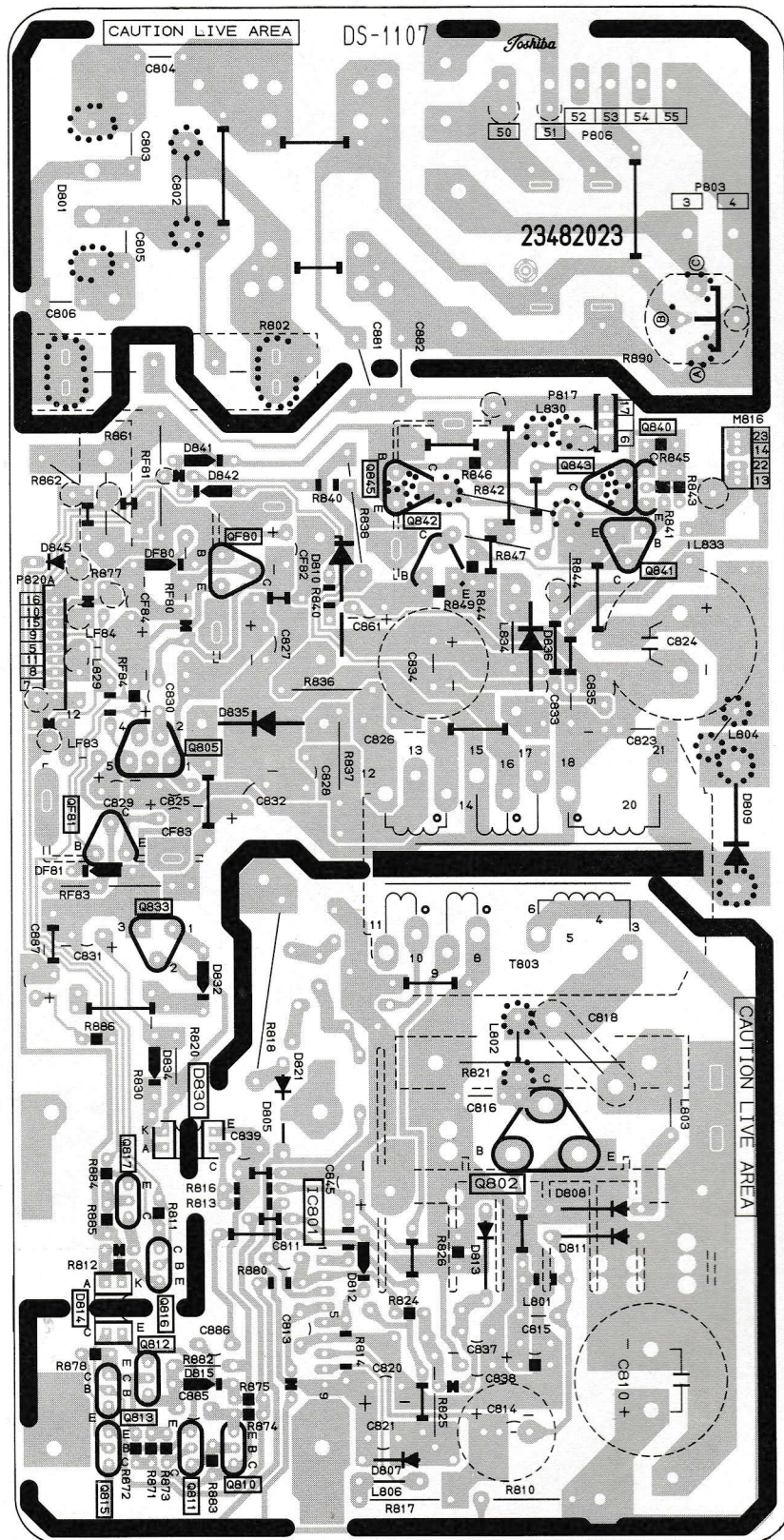
# CIRCUITO PRINCIPALE PB1808

## LATO INFERIORE (LAMINA)



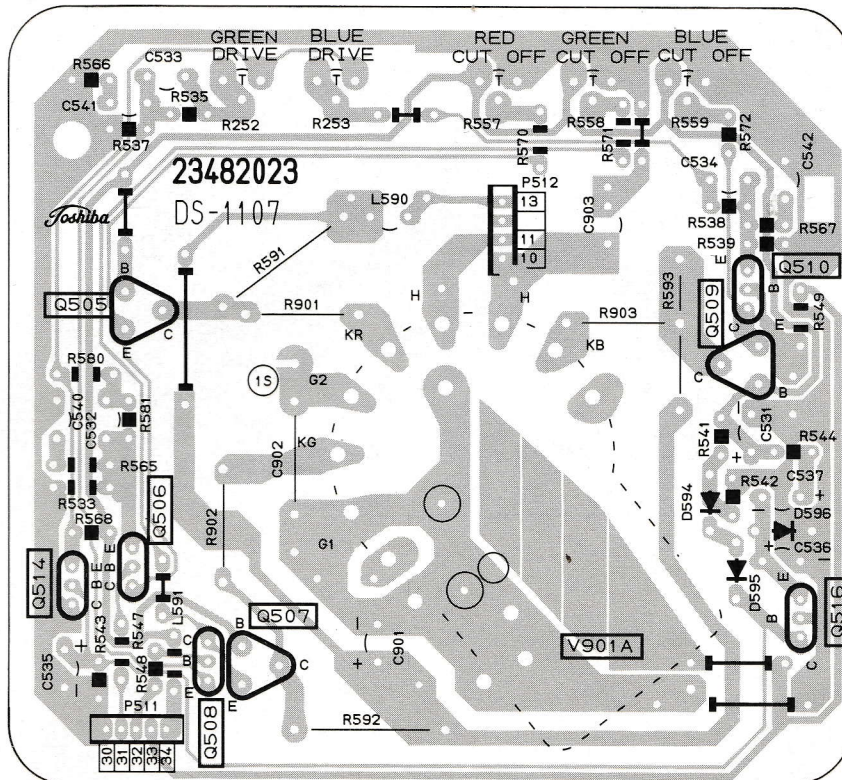


# **CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE-1 PB1809-1** **LATO INFERIORE (LAMINA)**

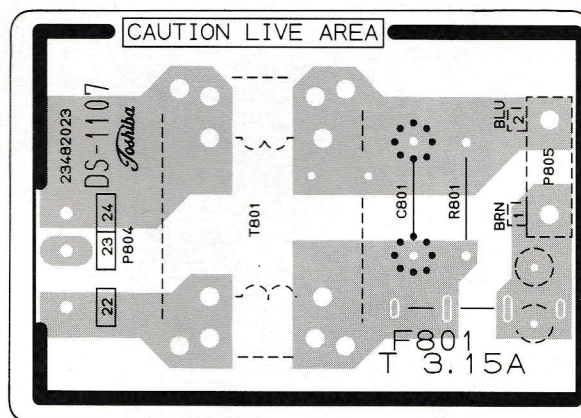




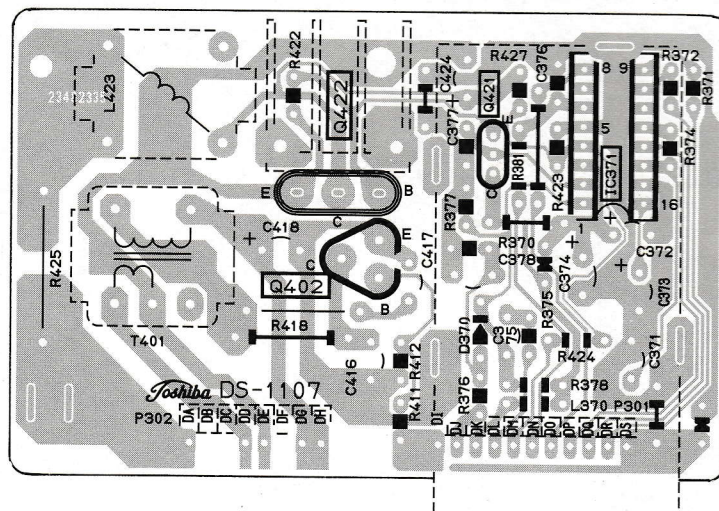
# **CIRCUITO DI COMANDO CRT PB1809-2** **LATO INFERIORE (LAMINA)**



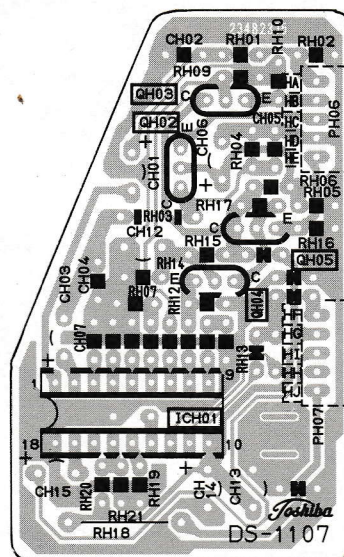
# **CIRCUITO ALIMENTAZIONE-2 PB1809-3** **LATO INFERIORE (LAMINA)**



**LATO INFERIORE (LAMINA)**

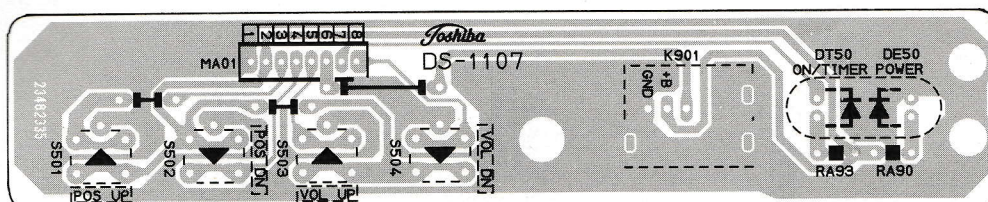


**LATO INFERIORE (LAMINA)**

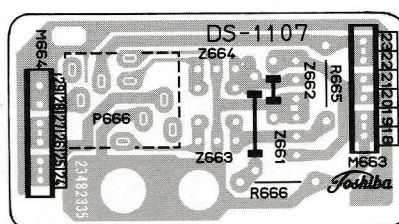




# **CIRCUITO CONTROL PB1453-3** **LATO INFERIORE (LAMINA)**



# **CIRCUITO H.P. PB1453-4**

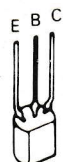




## VEDUTA TERMINALI DEI TRANSISTORI

①

BC327  
BC337  
BC547A  
BC547B  
BC547C  
BC557A  
BC557B  
BC556A



②

2SK30ATM  
2SK117



③

BD202



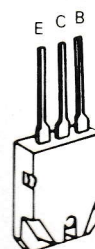
④

BF871  
2SD553  
2SC1569



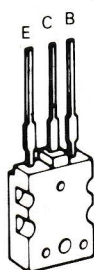
⑤

2SC3678  
2SC3182N



⑥

2SD1427  
2SD1432



⑦

2SC2482  
2SA1321  
2SC2230  
2SA1020  
2SC2655  
2SC752GTM



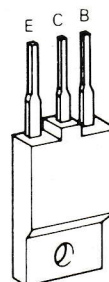
⑧

2SC388ATM  
2SA1015  
2SC1959  
2SA562TM



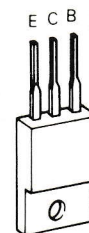
⑨

2SD1548



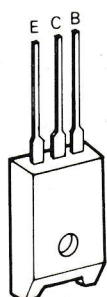
⑩

2SC2023



⑪

ON4408  
ON4409









**TOSHIBA CORPORATION**

1-1, SHIBAURA 1-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 105, JAPAN

Stampato in Gran Bretagna  
Part No. 23561460